			PC1/JP	03/10677
	SIFICATION OF SUBJECT MATTER C1 ⁷ E03D9/08			
According to	o International Patent Classification (IPC) or to both na	tional classification a	nd IPC	
	S SEARCHED			
Int.	ocumentation searched (classification system followed CL ⁷ E03D9/08			
Jitsu Kokai	ion searched other than minimum documentation to the uyo Shinan Koho 1922–1996 i Jitsuyo Shinan Koho 1971–2003	Toroku Jitsuy Jitsuyo Shina	o Shinan Koho n Toroku Koho	1994-2003 1996-2003
Electronic d	ata base consulted during the international search (name	e of data base and, wh	eere practicable, sear	rch terms used)
C. DOCU	MENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Category*	Citation of document, with indication, where ap			Relevant to claim No.
X Y1	JP 10-311078 A (Hitachi Chem 24 November, 1998 (24.11.98), Claim 2; Par. Nos. [0016], [Clamily: none)			1,2,4,5,31 6,9-12,14, 15,17,18, 22-30,32, 34-37
A				3,7,8,13,16, 19-21,33
¥2	JP 2002-22217 A (Yukyan Kabu 23 January, 2002 (23.01.02), Claims; Par. No. [0030]; Fig. (Family: none)),	6
Y2 A	JP 11-315574 A (Toto Ltd.), 16 November, 1999 (16.11.99), Par. No. [0020] (Family: none)			9-12 13
X Furth	er documents are listed in the continuation of Box C.	See patent fan	nily annex.	
"A" Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filing date "C" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed "T" later document published after the international filing priority date and not in conflict with the application to understand the principle or theory underlying the involucement of particular relevance; the claimed inventions and comment referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "E" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other means "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "E" document of particular relevance; the claimed inventions document of particular relevance; the claimed inventions document of particular relevance; the claimed inventions and the principle or theory underlying the involucement of particular relevance; the claimed inventions are relevance		he application but cited to lerlying the invention claimed invention cannot be red to involve an inventive claimed invention cannot be p when the document is a documents, such a skilled in the art family		
Date of the actual completion of the international search 27 October, 2003 (27.10.03) Date of mailing of the international search report 11 November, 2003 (11.11.03)			(11.11.03)	
	nailing address of the ISA/	Authorized officer		
Japa	nese Patent Office			

Telephone No.

Facsimile No.

	tion). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y2 A	JP 2001-279780 A (Toto Ltd.), 10 October, 2001 (10.10.01), Claims; Par. Nos. [0013], [0015] (Family: none)	14,15,17 16
Y2 A	JP 5-79085 A (Toto Ltd.), 30 March, 1993 (30.03.93), Par. Nos. [0035], [0038], [0039], [0041] (Family: none)	18,22,23,32
Y2	JP 2002-186993 A (Nissan Chemical Industries, Ltd.), 02 July, 2002 (02.07.02), Claims; Par. Nos. [0001], [0002] (Family: none)	24-27
Y2	JP 5-214570 A (Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., et al.), 24 August, 1993 (24.08.93), Claims (Family: none)	
Y2	JP 9-66285 A (Hiroshi HONMA), 11 March, 1997 (11.03.97), Claims (Family: none)	29,30
Y2	JP 2000-220193 A (Toto Ltd.), 08 August, 2000 (08.08.00), Claim 2; Par. No. [0024] (Family: none)	34
Y2 .	JP 2001-348940 A (Toto Ltd.), 21 December, 2001 (21.12.01), Claims; Par. No. [0033] (Family: none)	35,36
Y2	JP 2001-132055 A (Toto Ltd.), 15 May, 2001 (15.05.01), Claims (Family: none)	37
х	JP 2000-213038 A (Toto Ltd.), 02 August, 2000 (02.08.00), Claims; Par. No. [0015] (Family: none)	1,2,14,15,31
x	JP 2001-279781 A (Toto Ltd.), 10 October, 2001 (10.10.01), Claims; Par. No. [0049] (Family: none)	1,2,14,15,31



ategory*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the rel	levant passages	Relevant to claim No.
A	JP 2002-227275 A (Matsushita Electric V Ltd.), 14 August, 2002 (14.08.02), Claims; Par. No. [0022]; Fig. 3 (Family: none)		8
			·
·			·

٠,	er re		
•	国際調	国際出願番号 P JP03	10677
A. 発明の原	はする分野の分類(国際特許分類(IPC))		
Int. C	C1' E03D 9/08		
	テった分野		
	及小限資料(国際特許分類(IPC))		
Int. C	C17 E03D 9/08	·	
日本国実用 日本国公開 日本国登録	トの資料で調査を行った分野に含まれるもの 新案公報 1922-1996年 実用新案公報 1971-2003年 実用新案公報 1994-2003年 新案登録公報 1996-2003年		·
国際調査で使用	 目した電子データベース (データベースの名称、	調査に使用した用語)	
	•		
C 想油十2	5と認められる文献		
引用文献の カテゴリー*		・きは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
X	JP 10-311078 A (日立 1998. 11. 24 【請求項2】 【0017】、【0019】(ファミ	立化成工業株式会社) 、【0016】、	1, 2, 4, 5, 3 1
Y1	·		6, 9~12, 14, 15, 17, 18, 22~30, 32, 34~37
X C欄の続き	きにも文献が列挙されている。	□ パテントファミリーに関する別	紙を参照。
* 引用文献のカテゴリー 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する大文献(理由を付す) 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献 「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献			発明の原理又は理論 当該文献のみで発明 えられるもの 当該文献と他の1以 自明である組合せに
国際調査を完	了した月 27.10.03	国際調査報告の発送日 11.	11.03
日本	の名称及びあて先 国特許庁 (ISA/JP) 郵便番号100-8915 都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官(権限のある職員) 七字 ひろみ 電話番号 03-3581-1101	2R 9232 内線 3285

, , , ,



	EDWIN 1	3/10011
C(続き).	関連すると認められる文献	
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y 2	JP 2001-132055 A (東陶機器株式会社) 2001.05.15 特許請求の範囲 (ファミリーなし)	3 7
X	JP 2000-213038 A (東陶機器株式会社) 2000.08.02 特許請求の範囲、【0015】 (ファミリーなし)	1, 2, 1 4, 1 5, 3 1
х	JP 2001-279781 A (東陶機器株式会社) 2001.10.10 特許請求の範囲、【0049】 (ファミリーなし)	1, 2, 1 4, 1 5, 3 1
A	JP 2002-227275 A (松下電工株式会社) 2002.08.14 特許請求の範囲、【0022】、【図3】 (ファミリーなし)	8
	•	
	·	